

し尿処理場の汚泥・焼却灰の放射能濃度の測定結果について（報告）

（令和5年12月25日現在）

長野市が管理運営するし尿処理施設から排出される脱水汚泥等の、放射能濃度測定結果をお知らせします。

1 測定結果

| 処理施設名 (所在地) | 測定対象 | 試料採取 年月日 | 測定結果 (Bq/kg) | | | | 測定 機関 名 |
|-------------------------|-----------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|---------------|
| | | | ヨウ素 -131 | セシウム -134 | セシウム -137 | セシウム 小計 | |
| 長野市衛生 センター (川合新田) | 脱水汚泥 | R5. 12. 25 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | R5. 10. 19 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | R5. 8. 22 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | R5. 6. 22 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | R5. 4. 20 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | R5. 2. 21 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | R4. 12. 20 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | R4. 10. 20 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | R4. 8. 23 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | R4. 6. 20 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | R4. 4. 21 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | R4. 2. 22 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | R3. 12. 21 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | R3. 10. 26 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | R3. 8. 24 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | R3. 6. 22 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| R3. 4. 22 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ | | |

| | | | | | | | |
|-------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
| 長野市衛生 センター (川合新田) | 脱水汚泥 | R3. 2. 22 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | R2. 12. 1 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | R2. 10. 22 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | R2. 8. 27 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | R2. 6. 23 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | R2. 4. 23 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | R2. 2. 18 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | R元.12. 17 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | R元.10. 23 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | R元. 8. 22 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | R元. 6. 25 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | H31. 4. 22 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | H31. 2. 14 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | H30.12. 13 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | H30.10. 24 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | H30. 8. 23 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | H30. 6. 27 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | H30. 4. 18 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | H30. 2. 8 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | H29.12. 14 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| H29.10. 25 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ | | |
| H29. 8. 23 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ | | |

| | | | | | | | |
|-------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
| 長野市衛生 センター (川合新田) | 脱水汚泥 | H29. 6. 14 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | H29. 4. 19 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | H29. 2. 22 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | H28. 12. 14 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | H28. 10. 26 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | H28. 8. 24 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | H28. 6. 22 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | H28. 4. 20 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | H28. 2. 17 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | H27. 12. 16 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | H27. 10. 28 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | H27. 8. 5 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | H27. 6. 17 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | H27. 4. 22 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | H27. 2. 19 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | H26. 12. 10 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | H26. 10. 15 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | H26. 8. 20 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | H26. 6. 11 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | H26. 4. 24 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| H26. 2. 12 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ | | |
| H25. 12. 12 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ | | |

| | | | | | | | |
|---------------------|------|-------------|-----------|-------------|-------------|-------------|---|
| 長野市衛生センター (川合新田) | 脱水汚泥 | H25. 10. 16 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | H25. 8. 20 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | H25. 6. 19 | — (注1) | 不検出 (注3) | 10 | 10 | ④ |
| | | H25. 4. 17 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | H25. 2. 14 | — (注1) | 不検出 (注3) | 12 | 12 | ⑤ |
| | | H24. 12. 13 | — (注1) | 不検出 (注3) | 11 | 11 | ⑤ |
| | | H24. 10. 24 | — (注1) | 不検出 (注3) | 11 | 11 | ⑤ |
| | | H24. 8. 23 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ⑤ |
| | | H24. 6. 20 | — (注1) | 9 | 14 | 23 | ⑤ |
| | | H24. 4. 19 | — (注1) | 13 | 27 | 27 | ⑤ |
| | | H24. 2. 9 | — (注1) | 15 | 17 | 32 | ④ |
| | | H23. 12. 7 | — (注1) | 18 | 16 | 34 | ③ |
| | | H23. 8. 10 | — (注1) | 不検出 | 不検出 | 不検出 | ② |
| | | H23. 5. 23 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | ① |

| | | | | | | | |
|--------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
| 犀峽衛生センター (信州新町) | H26. 10. 1 より施設休止 | | | | | | |
| | 脱水汚泥 | H26. 9. 4 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | H26. 6. 11 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | H26. 3. 3 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | H26. 1. 23 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | | H25. 11. 11 | — (注1) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | ④ |
| | 焼却灰 | H25. 8. 19 | 不検出 (注3) | 10 | 18 | 28 | ② |
| | | H25. 5. 31 | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 22 | 22 | ② |

| | | | | | | | |
|------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|----|-----|---|
| 犀峽衛生 センター (信州新町) | 焼却灰 | H25. 2. 8 | 不検出 (注3) | 17 | 22 | 39 | ⑤ |
| | | H24. 10. 18 | 不検出 (注3) | 16 | 25 | 41 | ⑤ |
| | | H24. 7. 17 | 不検出 (注3) | 23 | 36 | 59 | ⑤ |
| | | H24. 5. 2 | 不検出 (注3) | 30 | 34 | 64 | ⑤ |
| | | H24. 3. 1 | 不検出 | 不検出 | 21 | 21 | ② |
| | | H24. 1. 16 | 不検出 | 47 | 50 | 97 | ② |
| | | H23. 11. 14 | 不検出 | 23 | 33 | 56 | ② |
| | | H23. 9. 1 | 不検出 | 37 | 59 | 96 | ② |
| | | H23. 8. 1 | 不検出 | 57 | 68 | 125 | ② |
| | | H23. 5. 23 | 不検出 | 43 | 37 | 80 | ① |
| | ばいじん (注2) | H25. 8. 19 | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 14 | 14 | ② |
| | | H25. 5. 31 | 不検出 (注3) | 12 | 12 | 24 | ② |
| | | H25. 2. 8 | 不検出 (注3) | 不検出 (注3) | 15 | 15 | ⑤ |
| | | H24. 7. 17 | 不検出 (注3) | 21 | 31 | 52 | ⑤ |
| | | H24. 3. 1 | 不検出 | 不検出 | 20 | 20 | ② |
| | | H23. 11. 14 | 不検出 | 16 | 20 | 36 | ② |
| | | H23. 8. 1 | 不検出 | 18 | 33 | 51 | ③ |

◎測定機関名

- ①：環境未来株式会社（日立協和エンジニアリング株式会社が分析）
- ②：環境未来株式会社（株式会社静環検査センターが分析）
- ③：社団法人長野市薬剤師会（財団法人千葉県薬剤師会検査センターが分析）
- ④：株式会社科学技術開発センター（自社で分析）
- ⑤：環境未来株式会社（自社で分析）

(注1)：計測せず（脱水汚泥は肥料の原料であるため、放射性物質の濃度基準に「ヨウ素」は含まれていないため計測は行わない。）

(注2)：集じん器で捕集した排ガスに含まれているダスト。「飛灰」とも言う。

搬出の度に焼却灰と併せて測定を行う。

(注3)：「不検出」とは検出限界値未満を意味する（特に平成24年度からは、基本的に10Bq/kgを検出限界値として測定）。

2 脱水汚泥等の取扱い

◎長野市衛生センター

肥料の原料として県内の肥料生産施設へ搬出を行っており、3回目以降の測定で放射性物質が検出されましたが、肥料原料とする脱水汚泥の放射能濃度としては、国の流通基準（セシウム134、セシウム137の合計値が200Bq/kg以下）及び搬出先事業者の自主基準（おおむね100Bq/kg以下）を満たしているため、引き続き搬出をしています。

なお、長野市衛生センターでは、今後も約2か月程度の間隔で測定を行います。

◎犀峡衛生センター

1) 脱水汚泥の処理

犀峡衛生センターでは、これまで脱水汚泥を焼却処分しておりましたが、平成25年10月から脱水汚泥の有効利用促進のため、県内の肥料生産施設へ処理を委託し、肥料の原料として再利用する方法に切り替えました。

2) 放射能濃度の測定

これまでは脱水汚泥を焼却処分し、灰・ばいじんの放射能濃度を測定しておりましたが、平成25年10月から脱水汚泥の測定に切り替えました。また、脱水汚泥は処理委託事業者と協議の結果、国の原料汚泥中の放射性セシウム濃度の流通基準及び処理委託事業者の引受基準を満たしていたため肥料原料として搬出しました。

3) 施設の休止

犀峡衛生センターは、長野市衛生センターとの統合により平成26年10月1日から休止となりました。